INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermonal Application No PCT/FR2005/000502

a. classification of subject matter IPC 7 B24D15/08					
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC			
	SEARCHED				
Minimum do IPC 7	oumentation searched (classification system followed by classification B24B B24D	on symbols)			
	lion searched other than minimum documentation to the extent that s	·			
	ata base consulted during the international search (name of data ba	ee and, where practical,	search terms used)		
EPO-In	ternal, WPI Data				
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Charlon of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.		
A	US 5 655 959 A (JURANITCH JOHN) 12 August 1997 (1997-08-12) the whole document		1-11		
A	US 5 478 272 A (COZZINI IVO ET A 26 December 1995 (1995-12-26) column 2, line 57 - column 5, lin figure 1	•	1-11		
A	US 5 505 107 A (FROST JOSEPH E) 9 April 1996 (1996-04-09)				
A	US 2004/014415 A1 (STALLEGGER HAR AL) 22 January 2004 (2004-01-22)	RALD ET			
			•		
Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex.					
*Special categories of cited documents: "A" document dofining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date invention filing date. "E" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document relevance; the priority claim(s) or cannot be considered to invention attention or other special reason (as specified) "O" document relevance; the priority step when the document is taken alone occurrent of particular relevance; the delimed invention cannot be considered to invention of particular relevance; the delimed invention cannot be considered to invention occurrent of particular relevance; the delimed invention occurrent of particular relevance; the delimed invention occurrent is combined to involve an invention occurrent is combined to involve an invention occurrent is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document in the extreme of the same palent family					
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
28 June 2005 . 06/07/2005					
Name and mailing address of the ISA Authorized officer .					
European Paleni Office, P.S. 5818 Palenilaen 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Koller,	ș		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

irmstion on patent family members

Intermonal Application No	
PCT/FR2005/000502	

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5655959	A	12-08-1997	NONE			
US 5478272	Α	26-12-1995	NONE			
US 5505107	A	09-04-1996	AU WO	1974695 9523674		18-09-1995 08-09-1995
US 2004014415	A1	22-01-2004	DE WO EP JP	10052439 0234470 1328379 2004512186	Al Al	31-10-2001 02-05-2002 23-07-2003 22-04-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

o Internationale No PCT/FR2005/000502

CIB 7 B24D15/08						
	ssification internationale des brevels (CIB) ou à la fois selon la classific	ration nationale et la CIB				
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	de classement)				
CIB 7	B24B B24D	·				
Documental	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où	ces documents relavent des domaines s	eur leaquels a portá la recherche			
Base de do	nnéas élactronique consultée au cours de la racharche internationale (i	nom de la base de données, et si réalisal	ole, termes de recherche utilises)			
EPO-In	ternal, WPI Data					
C DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		- ·			
Catégorie *	Identification des documents ches, avec, le cas échéant, l'indication	des passages pertinents	no, des revendications visées			
Α	US 5 655 959 A (JURANITCH JOHN)		1-11			
	12 août 1997 (1997-08-12) le document en entier					
A	US 5 478 272 A (COZZINI IVO ET AL	`	1-11			
A	26 décembre 1995 (1995-12-26)	•	1 -11			
	colonne 2, ligne 57 - colonne 5, l figure 1	igne 50;				
A	US 5 505 107 A (FROST JOSEPH E) 9 avr11 1996 (1996-04-09)					
А	US 2004/014415 A1 (STALLEGGER HARA AL) 22 janvier 2004 (2004-01-22)	ALD ET				
			•			
Votr la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents						
* Catégories epéciales de documents cités: "T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la						
'A' document définissant l'état général de la technique, non technique perlinent, mais cité pour comprendre le principe considéré comme perticulierement pertinent ou la théorie constituant la base de l'invention						
'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'X' document particulièrement partinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelte ou comme impliquant une activité						
'L' document pouvant leter un dours aut une revendication de priorité ou cité pour déterminer à cale de publication d'une d'une cale d'une cale de publication d'une d'une cale d'une cale d'une d'une d'une d'une d'une d'une des la comme de la comm						
O document se rétérant à une divigation orale, à un usage, à lorsque le document se rétérant à une divigation orale, à un usage, à lorsque le document se sassocié à un ou plusieure autres documents de même nature, cette combinaison étant évidante						
'P' document publis avant la date de dépôt international, mais pour une personne du métier posterieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui fait partie de la même tamble de brevets						
Date à lequelle la recherche internationale a été effectivement achevée Cale d'expédition du présent rapport de racherche internationale						
2	28 Juin 2005 06/07/2005					
Nom et adresse postale de l'edministration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2						
	NL – 2280 AV Aliswijk Tel. (+91–70) 940–2040, Tx. 91 651 epo ni,	Koller, S				
1	Fax: (+31-70) 340-3016	1				

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR2005/000502

			FC1/FR2005/000302			
A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B24D15/08						
Calan la da	Selon la dassification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB					
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	entor mationals dring Of				
	tion minimate consultée (système de classification suivi des symboles (de classement)				
CIB 7	B24B B24D `					
Documentat	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où	cas dopuments relève	nt des domaines sur lesquels a porté la recherche			
	ni semplamenta entre de la coura de la recherche Internationale (r	nob eb esed <i>a</i> l eb mor	nées, et si réalisable, termes de rechercha utilisée)			
Ero-In	ternal, WPI Data					
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie ^a	Identification des documents cités, avec, le cas échéant. l'indication d	des passages pertinent	no. dea revendications visées			
Α	US 5 655 959 A (JURANITCH JOHN) 12 août 1997 (1997-08-12) 1e document en entier		1-11			
Α	US 5 478 272 A (COZZINI IVO ET AL 26 décembre 1995 (1995-12-26) colonne 2, ligne 57 - colonne 5, l figure 1		1-11			
Α	US 5 505 107 A (FROST JOSEPH E) 9 avril 1996 (1996-04-09)					
A	US 2004/014415 A1 (STALLEGGER HARA AL) 22 janvier 2004 (2004-01-22)	LD ET				
	·					
			ľ			
7.70	le puite du como C puive le Tre de la late des des marches					
Volr la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de prevets sont indiques en annexe						
Calégories spéciales de documents cités: To document uniérieur publié après la date de dépot international ou la						
'A' document définissant l'état général de la tachnique, non technique pertinent, mais câté pour comprendre le principe						
'E' document anténeur, mais publié à la date de dépôt international						
tude de la comment pouvant jerer un doute sur une revendication de la comment pouvant jerer un doute sur une report au document considérée kedément la comment considérée kedément la comment considérée kedément la comment considérée kedément la comment considérée comment considérée comment la comment considérée comment la comment						
priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre chation ou pour une raison epéciate (tetle qu'indiquée) "Y' document particulièrement pertinent; l'inven iton revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive						
O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à lorsque le document est associé à un ou plusieure autres une exposition ou toue autres moyens documents de même nature, cette combination étant évidente						
"P" document publié avant la date de dépôt international, mais pour une personne du métier postérieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui fait partie de la même famille de brevers						
Oute à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale						
28 juin 2005 06/07/2005						
Nom et adresse posible de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé						
Office Européen des Brevets, P.B. 6818 Palentisan 2 NL = 2280 MV Rijswijk						
Tel. (+31-70) 840-2040, Tx. 31 651 epo M. Koller, S			S			